

京.

7) 難波恒雄, 竹花美博, 服部征雄, 木村郁子, 木村正康, 松繁克道: 鼈の研究(第3報)生理活性成分の検索(その2). 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

8) 奥野勇, 内田清久, 難波恒雄: ヨモギ属植物の利胆作用. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

9) 坂本達哉, 服部征雄, 難波恒雄, 小橋恭一: 腸内細菌による生薬成分の代謝(第5報)—グリチルリチン代謝に関与する腸内細菌の検索—. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

10) 浜田善利, 難波恒雄: 貝類和漢薬の生薬学的研究(第14報)—田螺および螺蛳の本草学的考察. 日本貝類学会創立55周年大会, 1983, 5, 東京.

11) 服部征雄, 坂本達哉, 遠藤義之, 小橋恭一, 難波恒雄: ヒト腸内細菌叢による和漢薬成分の代謝・分析. 第12回生薬分析討論会, 1983, 7, 神戸.

12) 松田暁子, 菊池徹, 門田重利, 酒井嘉子, 田中謙, 難波恒雄, Dissanayake R. B.: スリランカ産植物の成分研究—微量成分の構造解析について—. 第17回和漢薬シンポジウム, 1983, 9, 富山.

13) 赤尾光昭, 赤尾泰子, 小橋恭一, 服部征雄, 難波恒雄: ヒト腸内細菌による大黄成分の代謝—セニジンの還元—. 第56回日本生化学会, 1983, 10, 福岡.

14) 難波恒雄, 御影雅幸, 宝田さよ子, 内田清久, 奥野勇: 韓国産茵陳の生薬学的研究. 日本生薬学会第30回年会, 1983, 10, 徳島.

15) 木曾根信, 頭金正博, ヒキノヒロシ, 服部征雄, 坂本達哉, 難波恒雄: Glycyrrhizinの肝障害抑制作用機序I. 日本生薬学会第30回年会, 1983, 10, 徳島.

生 物 試 験

助 教 授 渡 辺 裕 司
文 部 技 官 萩 原 昌 樹

◆ 原 著

1) Watanabe H., Watanabe K. and Hagino K.: Chemostructural requirement for centrally acting muscle relaxant effect of magnolol and honokiol, neolignane derivatives. J. Pharm. Dyn. **6**: 184–190, 1983.

2) Watanabe K., Watanabe H., Goto Y., Yamaguchi M., Yamamoto N. and Hagino K.:

Pharmacological properties of magnolol and honokiol, neolignane derivatives, extracted from *Magnolia officinalis*: Central depressant effects. *Planta Medica* **49**: 103–108, 1983.

3) 渡辺裕司, 渡辺和夫, 菊池 徹: 辛夷成分 d-coclaurine および d-reticuline の中枢ドーパミン作動性機構に対する作用. 和漢薬シンポジウム記録 **16**: 135–139, 1983.

4) Watanabe H., Watanabe K. and Kikuchi T.: Effects of d-coclaurine and d-reticuline, benzyltetrahydroisoquinoline alkaloids, on levels of 3, 4-dihydroxyphenylacetic acid and homovanillic acid in the mouse striatum. J. Pharm. Dyn. **6**: 793–796, 1983.

5) 渡辺和夫, 渡辺裕司, 後藤義明, 原 信行, 大槻慎一: 和漢生薬と抗潰瘍作用——特に駆瘀血生薬の作用. 治療学 **10**: suppl. 107–117, 1983.

6) 渡辺和夫, 渡辺裕司, 萩原昌樹, 金岡留美: 筋弛緩薬 Tizanidine のラット胃液分泌及び胃潰瘍に対する作用. 日薬理誌 **82**: 237–245, 1983.

7) Maeda-Hagiwara M. and Watanabe K.: Gastric antral ulcers produced by the combined administration of indomethacin with 2-deoxy-D-glucose in the rat. *European J. Pharmacol.* **89**: 243–250, 1983.

8) Maeda-Hagiwara M., Watanabe H. and Watanabe K.: Enhancement by intracerebroventricular thyrotropin-releasing hormone of indomethacin-induced gastric lesions in the rat. *Br. J. Pharmacol.* **80**: 735–739, 1983.

9) Maeda-Hagiwara M. and Watanabe K.: Influence of dopamine receptor agonists on gastric acid secretion induced by intraventricular administration of thyrotropin-releasing hormone in the perfused stomach of anesthetized rats. *Br. J. Pharmacol.* **79**: 297–303, 1983.

10) Maeda-Hagiwara M. and Watanabe K.: Bromocriptine inhibits 2-deoxy-D-glucose-stimulated gastric acid secretion in the rat. *European J. Pharmacol.* **90**: 11–17, 1983.

11) Watanabe K., Watanabe H., Goto Y., Maeda-Hagiwara M. and Shimizu M.: Pharmacological aspects of the central regulation of gastric acid secretion—Possible involvement of GABA- and dopamine-mediated neuronal systems. *Excerpta Medica, International Congress Series No. 628*: 55–64, 1983.

12) Watanabe K., Watanabe H., Goto Y., Shimizu M. and Maeda-Hagiwara M.: γ -Butyrolactone enhances the activity of GABA in the gastric acid secretion of anesthetized rats. Japan. J. Pharmacol. **33**: 1163–1169, 1983.

13) 渡辺和夫, 渡辺裕司, 後藤義明, 萩原昌樹: アドレナリン β_2 受容体刺激薬 4-amino- α -[(*tert*-butyl-amino) methyl]-3, 5-dichlorobenzylalcohol hydrochloride (clenbuterol) の消化管機能に及ぼす影響. 応用薬理 **26**: 461–468, 1983.

14) 渡辺裕司, 畑 温, 渡辺和夫: ラット中脳黒質一側性電気刺激により誘発される旋回行動に関する薬理学的研究. 日薬理誌 **82**: 247–257, 1983.

15) 渡辺裕司, 渡辺和夫, 白崎謙一, 藤田久代: ラットにおいてモルヒネにより誘発される筋強直の筋電図法による定量的評価およびそれに対する薬物の作用. 薬学雑誌 **107**: 790–794, 1983.

◆ 総 説

1) 渡辺和夫, 萩原昌樹: セロトニン潰瘍 (潰瘍作成法とその薬理と成因). 消化性潰瘍—臨床と基礎 **2**: 206–212 (1983).

2) 渡辺和夫, 渡辺裕司: ヒスタミンの生理作用. 薬局 **34**: 9–14, 1983.

3) 渡辺裕司: 中枢のドーパミン・レセプター. 医学のあゆみ **127**: 433–438, 1983.

◆ そ の 他

1) Maeda-Hagiwara M. and Watanabe K.: Effect of intracerebroventricular administration of thyrotropin-releasing hormone or bombesin on gastric acid secretion and on gastric ulceration in the rat. Japan. J. Pharmacol. **33**: 97P, 1983.

2) Watanabe H. and Watanabe K.: Influence on central dopaminergic systems of benzyltetrahydroisoquinoline alkaloids extracted from *Magnolia salicifolia* MAX., “Shin-i”. Japan. J. Pharmacol. **33**: suppl. 10P, 1983.

3) Hata S., Watanabe H. and Watanabe K.: Effects of dopaminergic agonists on rotational behaviour and striatal dopamine metabolism following unilateral electrical stimulation of the substantia nigra in the rat. Japan. J. Pharmacol. **33**: suppl. 216P, 1983.

◆ 学会報告

1) 渡辺裕司, 渡辺和夫: 和漢薬辛夷成分 benzyltetrahydroisoquinoline 誘導体の中枢ドーパミン作動性機構に対する作用. 第56回日本薬理学会総会

シンポジウム, 1983, 3, 大阪.

2) 畑 温, 渡辺裕司, 渡辺和夫: ラット黒質電気刺激により誘発される旋回行動と線条体ドーパミン代謝に対するドーパミン作動薬の影響. 第56回日本薬理学会総会, 1983, 3, 大阪.

3) 萩原昌樹, 渡辺和夫: ラットにおける thyrotropin-releasing hormone 及び bombesin の側脳室内投与による胃液分泌及び胃粘膜に対する作用. 第56回日本薬理学会総会, 1983, 3, 大阪.

4) 渡辺和夫, 王 昌恩, 藤本康雄, 辰野高司: 中国産駆瘀血性生薬三稜, 艾蒿, 紅足蒿, 鶏血藤の薬理作用. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

5) 渡辺和夫: ヒスタミン受容体. 日本薬学会第103年会シンポジウム, 1983, 4, 東京.

6) 渡辺和夫, 清水理央, 菊池 徹: GABA 作動性胃酸分泌に及ぼす bicuculline, picrotoxin ならびにフッキソウアルカロイド (Epipachysamine-A) の効果. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

7) 渡辺和夫, 萩原昌樹, 金岡留美: 中枢性筋弛緩薬 Tizanidine の胃液分泌及び胃粘膜に対する作用. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

8) 萩原昌樹, 渡辺和夫, 渡辺裕司, 菊池 徹, 清水理央, 劉 瑞梅: アイス民間薬フッキソウ成分 Pachysandra alkaloids の薬理作用. 第17回和漢薬シンポジウム, 1983, 9, 富山.

9) 渡辺裕司, 渡辺和夫: マウス線条体における γ -butyrolactone 誘発の l-dopa 生成量増加に対するドーパミン作動薬の影響. 第34回日本薬理学会北部会, 1983, 8, 小樽.

10) 萩原昌樹, 渡辺和夫, 渡辺裕司: ラットにおける thyrotropin-releasing hormone 刺激酸分泌に対する中枢 adrenergic 及び serotonergic agents の影響. 第34回日本薬理学会北部会, 1983, 8, 小樽.

11) 渡辺裕司, 萩原昌樹, 桧山幸孝, 寺沢捷年, 渡辺和夫: 桂アルデヒドの中枢作用. 日本薬学会北陸支部第61回例会, 1983, 11, 金沢.

12) 萩原昌樹, 渡辺裕司, 金岡留美, 渡辺和夫: カルシトニン及び TRH のラット脳室内投与による胃酸分泌及び胃粘液に対する作用. 第11回実験潰瘍懇話会, 1983, 11, 東京.